# SEIKO

# **電子チャイム** SMU-50 (ソーラー式)

顶振端

このたびは、セイコー製品をお買い上げいただき、 まことにありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 なお、お読みになった後はいつでもご覧いただけますよう、 大切に保管してください。

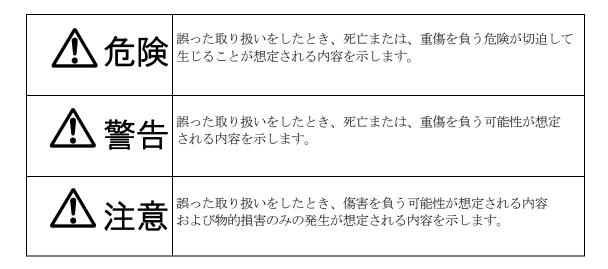
> セイコータイムシステム株式会社 SEIKO TIME SYSTEMS INC.

#### ーご注意ー

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されております。
- (2) 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤りなど、 お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4) 本製品がお客様により不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、 または当社および当社指定のサービス部門以外の第三者により修理・改造されたことに起因して 生じた損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

本書に使用される表示の意味は次の通

りです。













一般的な禁止

分解禁止

水場での使用禁止

一般的な指示

アース線の接続

#### **—** 目 次 **—**

1.	安全のために必ずお守りください	4
2.	概要	6
	2-1. 主な機能と特長	6
	2-2. プログラムの概略	7
3.	製品構成	8
4.	各部の名称	9
5.	取り付け前のお願い(工事業者様へ)	1 0
6.	取り付け方法(工事業者様へ)	1 1
	6-1. ポールへの取り付け位置	1 1
	6-2. メロディユニットの取り付け方法	1 2
	6-3. タイマユニットの取り付け方法	1 3
7.	結線方法(工事業者様へ)	1 4
	7-1. 単独使用する場合	1 4
	7-2. 3線式子時計に時刻同期させる場合	1 5
	7-3. 2線式子時計に時刻同期させる場合	1 7
	7-4. 24V系親時計に時刻同期させる場合	1 9
8.	起動方法(工事業者様へ)	2 0
	8-1. 起動の準備	2 0
	8-2. 起動操作	2 3
9.	操作方法(基本編)	2 6
	9-1. 現在時刻設定	2 7
	9-2. タイマプログラム設定	2 9
	9-3. チャイムプログラム設定	3 1
	9-4. イブニングプログラム設定	3 3
10.	操作方法(応用編)	3 6
	10-1. 試し鳴らし	3 6
	10-2.鳴り止め	3 7
	10-3. サマータイム	3 7
	10-4. 修正履歴	3 8
	10-5. 電圧表示	3 9
	故障と思われる前に	4 0
	お客様へのお願い	4 3
	バッテリの交換について	4 4
	部品のご注文について	4 5
	保証について	4 5
16.	什様	4 6

#### 1. 安全のために必ずお守りください

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために、 守っていただきたい注意事項を示しています。

#### お客様へ

### ⚠ 危 険

取り付け・ 電気工事の 禁止 お客様は、取り付け・電気工事および文中の <u>工事業者様へ</u> と書かれた 枠内の作業を絶対に行わないでください。

必ず、工事業者へご依頼ください。感電・火災・落下の危険があります。



異常時の処理	煙が出たり、変な臭いがするなど異常が発生したときは、すぐにお買い上げいただいた販売店もしくは販売会社に、修理をご依頼ください。 そのまま使用すると、感電、火災、薬品によるやけどの原因になります。	0		
分解・修理・改造の禁止	修理は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。 修理技術者以外の人が分解したり修理・改造を行うと、感電や火災の原因に なります。			
蓄電池の 交換と回収	蓄電池の交換作業は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へ ご依頼ください。お客様が交換作業を行うと感電や火災の原因になります。	0		
設置場所の 選択	浴室や水場など湿気の多い所で使用しないでください。 感電や火災の原因になります。	<b>B</b>		
ヒューズ交換の禁止	ヒューズの交換作業は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。お客様が交換作業を行うと感電することがあります。	0		
点検・調整・補修・清掃	年に一回程度、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。お客様による作業は、人身事故にいたることがあります。	0		

	▲ 警告	
取り付け場所の強度	取り付ける建造物の構造が、この製品の重さに十分耐えられることを確かめてください。強度の弱い所に取り付けた場合、振動などで製品が落下し、 人身事故にいたることがあります。	0
取り付けに 使うボルト	製品を取り付けるボルトはステンレス製または鋼製亜鉛メッキ品を使用してください。ただし鋼製亜鉛メッキ品を使用するときは、取り付け後、必ず防錆塗料を塗ってください。他のボルトを使用すると腐食により製品が落下し、人身事故にいたることがあります。	0
取り付けに 使うボルトの 締め付け	メロディユニットおよびソーラーパネルの取り付けボルトは、十分締め付けてください。締め付けが不十分だと風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。	0
タイマ ユニットの 取り付け方法	タイマユニットは屋内用です。屋外へ取り付ける際は、QF-BOX (別売) に収納してください。収納しないと、タイマユニットに水が侵入し感電や火災の原因になります。	0
メロディ ユニットの 取り付け方法	メロディユニットは防水構造ではありませんので、屋外へ取り付ける際は、 機器内部に水が浸入しないように注意してください。 水が浸入すると、感電や火災の原因になります。	0
点検・調整・ 補修・清掃	年に一回程度、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。お客様による作業は、人身事故にいたることがあります。	0

#### 2. 概要

### 2. 概要

このたびは、セイコー電子チャイムをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。本製品は、メロディユニット(MB-50)、タイマユニット(TP-500)、スピーカユニット、ソーラーユニットにより構成されます。電源は、ソーラーパネルにより供給し、お好みのプログラムでメロディを鳴らすことができます。

#### 2-1. 主な機能と特長

本製品の主な機能と特長を以下に示します。

- ●メロディは音質劣化のないPCM音源です。 メロディやメッセージはデジタルデータとして記録されているので、経年変化がなく、高品質の音声 再生を実現しています。
- ●交流電源が不要なソーラー式です。 交流電源がない場所でも、太陽が十分当たる場所であれば設置が可能です。蓄電池を内蔵しているので、 夜間や雨天時でも動作します。ソーラーパネルは可動式なので、本体は自由な方向に設置可能です。
- ●操作部が独立しているので、メンテナンスが容易です。 メロディユニット (MB-50) とタイマユニット (TP-500) が独立していますので、時刻合わせや、臨時のプログラム変更等の操作が容易に行えます。
- ●長波受信器や時計駆動器と接続することにより、積算誤差修正が可能です。 本製品は高精度水晶発振器を採用していますが、修正・同期機能を使用することで、他の時計システム と同期させたり、積算誤差を修正することができます。
- ●タイマユニットにより、多様なプログラムでメロディを流せます。 プログラムには、「タイマプログラム」「チャイムプログラム」「イブニングプログラム」の3種類が

タイマプログラム・・・・・・・曜日, 時刻, 曲番, 音量、リピート回数を指定して動作します。 チャイムプログラム・・・・・曜日, 時間帯, 曲番, 音量、リピート回数を指定して、正時に動作します。 イブニングプログラム・・・・曜日, 月別の時刻(正時), 曲番, 音量、リピート回数を指定して動作します。 ます。

#### 2-2. プログラムの概略

本製品がもっている3種類のプログラムの概略について、プログラム例で説明します。 設定方法等、詳細については、9章をご覧ください。

#### ●タイマプログラム

〈例〉学校で就学日(月曜日~土曜日)の朝8:30に、ボリューム9で「ウエストミンスターの鐘」を3回鳴らしたい。

プログラム : タイマプログラム  $(PR01 \sim PR16 \circ properties)$ 

新たに設定する場合は、空いているプログラム(OFF)を選んでください

動作曜日 : M-S (月曜日~土曜日)

動作時刻 :8:30

曲番:「ウエストミンスターの鐘」の曲番(NoO1)を設定してください

音量 : VOL9 リピート回数: REP2

#### ●チャイムプログラム

〈例〉会社等で、ウィークデー(月曜日~金曜日)の就業時間中(9時~17時)の毎正時に、ボリューム3で「小鳥の鳴き声B」を2回鳴らしたい。

プログラム : チャイムプログラム (CHIM)

動作曜日 : M-F (月曜日~金曜日)

動作時間帯 : 9-17

曲番:「小鳥の鳴き声B」の曲番(NoO4)を設定してください

音量 : VOL3 リピート回数: REP1

#### ●イブニングプログラム

〈例〉公園等で、毎日、日没時刻前の正時に、ボリューム7で「家路」を1回鳴らしたい。

プログラム : イブニングプログラム (EVE)

動作曜日 : ALL (月曜日~日曜日)

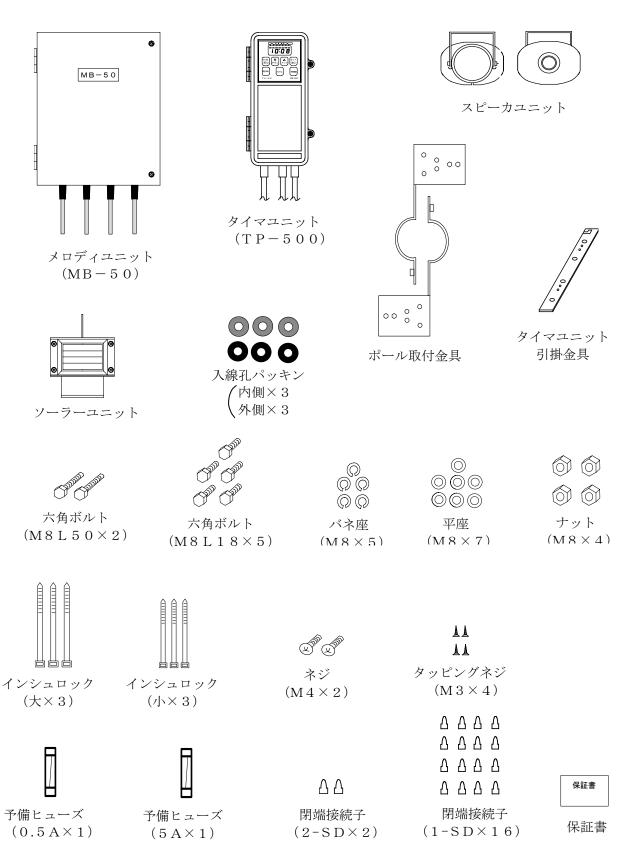
動作時刻 :各月ごとに設定(1月:16時 2月:17時 … 12月:16時)

曲番 : 「家路」の曲番 (No 0 2) を設定してください

音量 : VOL7 リピート回数: REP0

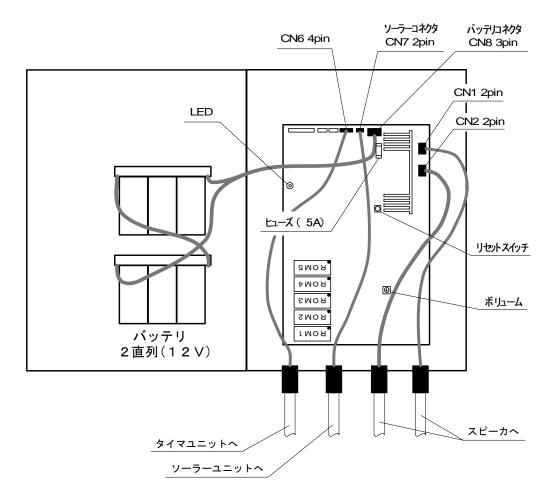
#### 3. 製品構成

本製品は、以下の部品から構成されています。全ての部品がそろっているかどうか、製品の開梱時にご確認ください。

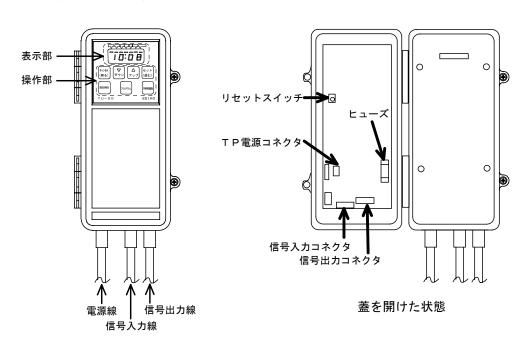


#### 4. 各部の名称

メロディユニット (MB-50) を開けた状態



タイマユニット (TP-500)



#### 5. 取り付け前のお願い(工事業者様へ)

●取り付け場所



寸法 ( $\phi$ 85~95 mm) の鋼製のポールに取り付けてください。指定外のポールや木製ポール等に取り付けますと、風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。



取り付ける建造物の構造が、この製品の重さに十分耐えられることを確かめてください。

強度の弱い所へ取り付けた場合、風圧や振動などで製品が落下し、 人身事故にいたることがあります。

本製品を取り付ける場所、位置については、建造物の構造や地表からの高さ・角度・障害物などを十分たしかめ、落下事故などの危険防止や取り付け工事、その後の保守・修理などに時間や費用が、かかりすぎない様ご配慮ください。



ソーラーパネルの設置場所はソーラーパネルに太陽光が1日最低4時間以上 (AM10:00~PM2:00) 当たる所を選んでください。また、将来的にも、樹木の成長、ビルの建築等で日影にならない場所を選んでください。



#### ●バッテリ充電のお願い

この製品に使用されているバッテリは、通常の在庫状況でも、自然(自己)放電をしています。設置工事段階で充電不足を示す「BATT」が表示された場合は約 $1\sim2$ 時間、充電を行ってください。



充電をする場合は、ソーラーパネルとメロディユニットの結線以外を接続(コネクタ)を、いったん切り離し、日光がソーラーユニットのパネルに当たる状態で $2\sim3$ 時間放置してください。

#### 6. 取り付け方法(工事業者様へ)



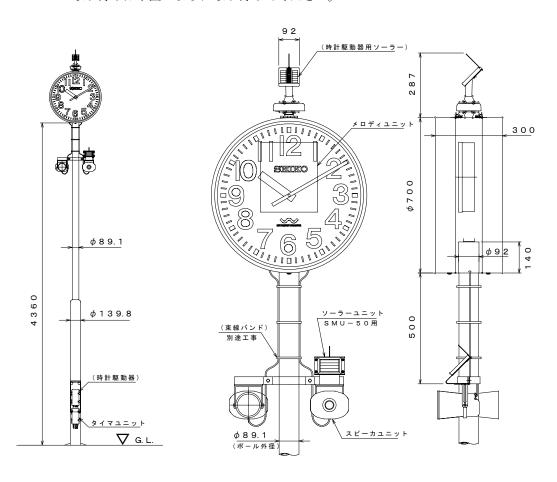
製品を取り付けるボルトはステンレス製または鋼製亜鉛メッキ品を使用してください。ただし鋼製亜鉛メッキ品を使用するときは、取り付後、必ず防錆塗料を塗ってください。他のボルトを使用すると腐食により製品が落下し、人身事故にいたることがあります。



メロディユニットおよびソーラーパネルの取り付けボルトは、十分締め付けてください。締め付けが不十分だと風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

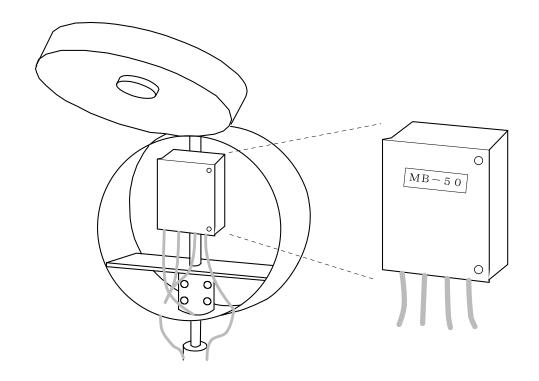
#### 6-1. ポールへの取り付け位置

ポールへの取り付けは下図のように取り付けてください。



#### 6-2. メロディユニットの取り付け

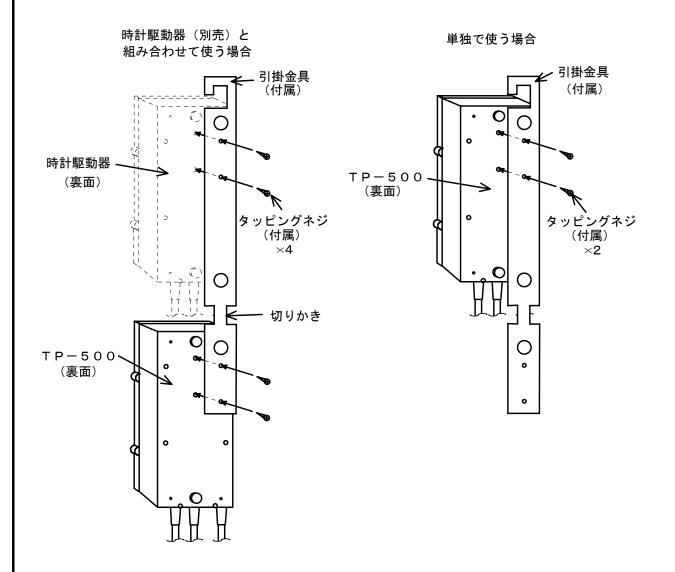
メロディユニット(MB-50)は時計体内部の取付板に確実に固定してください。 取付の詳細は、別紙「取付マニュアル」をご参照ください。



結線は、「7. 結線方法」で、起動は、「8. 起動方法」で行います。 基板内部のコネクタは、すべての結線が終わるまで、接続しないでください。 起動方法を誤ると、正しく動作しない場合がありますので、ご注意ください。

#### 6-3. タイマユニットの取り付け

タイマユニット(TP-500)の取り付けは、下図を参考にして確実に固定してください。ポール内部に収納する場合は、必ず付属の引掛金具を使用してください。



ポールに収納する際、開口部が小さくて通りにくい場合は、上の図の引掛金具の切りかき部分で少し折り曲げて収納してください。

結線は、「7. 結線方法」、起動は、「8. 起動方法」で行います。 基板内部のコネクタは、すべての結線が終わるまで、接続しないでください。 起動方法を誤ると、正しく動作しない場合がありますので、ご注意ください。

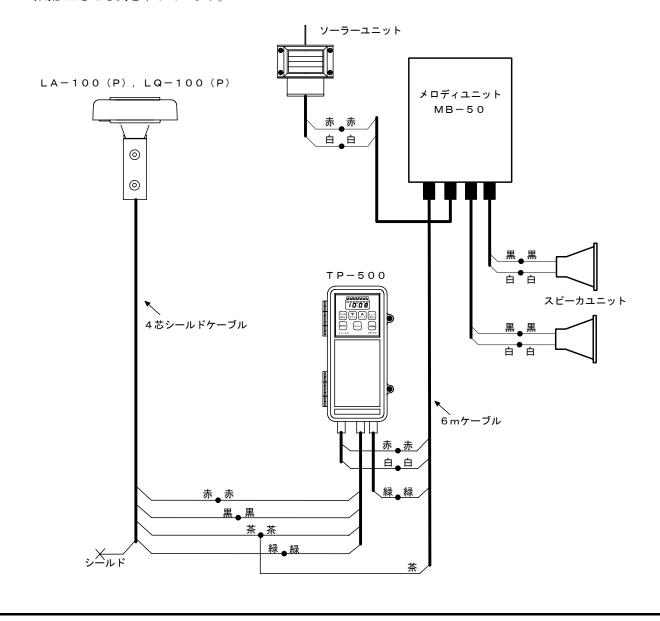
#### 7. 結線方法(工事業者様へ)



結線作業をする際は、メロディユニット内部のバッテリコネクタ、 ソーラーコネクタをはずしてから、作業を行ってください。 これらのコネクタを接続したまま結線作業をすると、感電、ヒューズ切れ の原因になります。

#### 7-1. 単独使用する場合

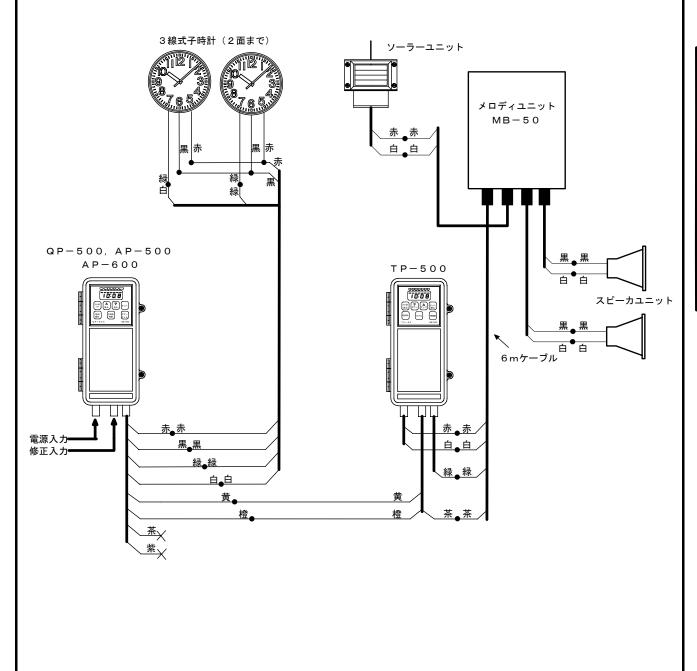
電子チャイムを単独使用する場合の結線を示します。図では、長波受信器(別売)を接続して、時刻修正させる例を示しています。



#### 7-2. 3線式子時計に時刻同期させる場合

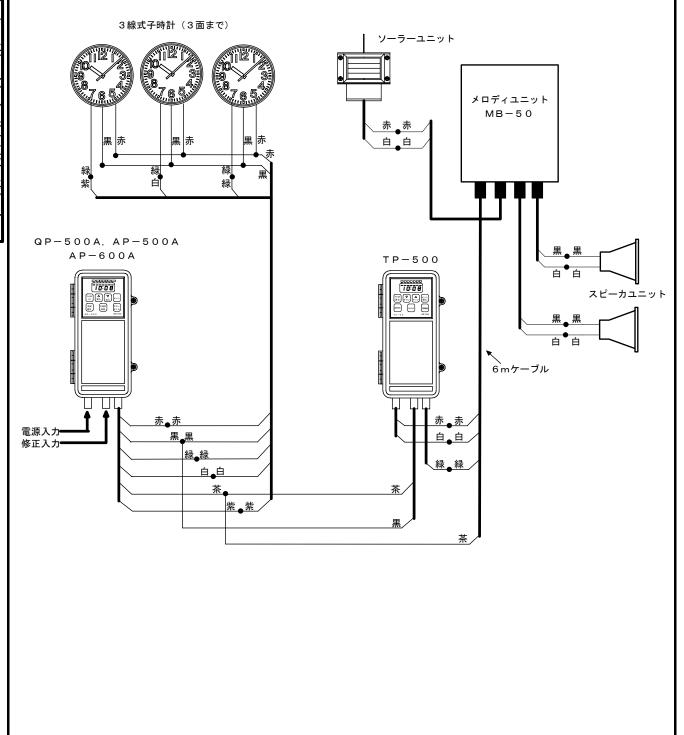
メロディチャイムと、3線式子時計を同期接続する場合の結線を示します。図では、駆動器の3線式 子時計出力が2本までで、30秒有極信号出力を使用している例を示しています。

3線式子時計1,2面の場合



シリアル信号出力が4系統ある駆動器を使用すれば、3面までの3線式子時計と、シリアル信号同期をさせることができます。

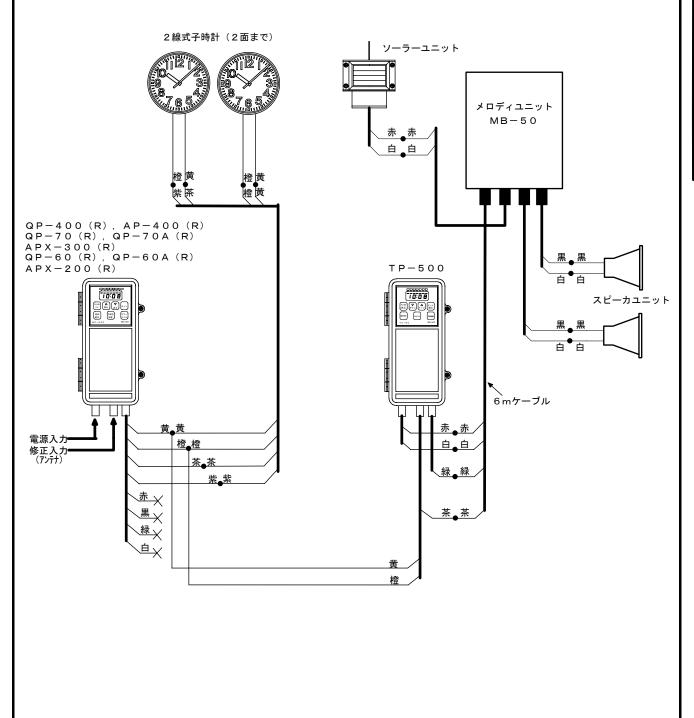
#### 3線式子時計3面の場合



#### 7-3. 2線式子時計に時刻同期させる場合

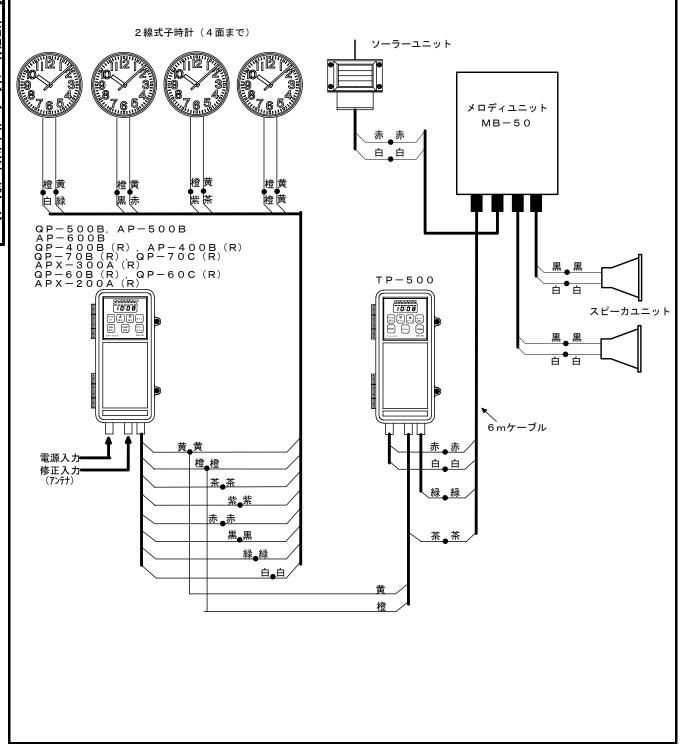
- 30秒有極信号出力が2系統の駆動器の場合、子時計出力の1系統を分岐し、メロディチャイムの
- 30秒有極信号入力に接続すれば、30秒有極信号同期ができます。

#### 2線式子時計1,2面の場合



30 秒有極信号出力が 4 系統ある駆動器の場合、 30 秒有極信号 1 系統を分岐し、メロディチャイムの 30 秒有極信号同期入力に接続すれば、 30 秒有極信号同期させることができます。

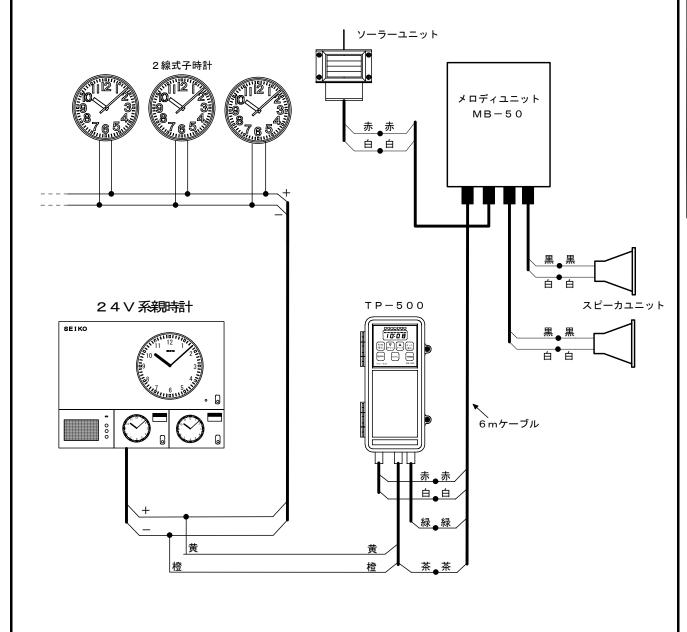
2線式子時計3,4面の場合



#### 7-4. 24V系親時計に時刻同期させる場合

24 V系の親時計と同期接続する場合も、30秒子時計出力ラインを分岐し、メロディチャイムの30秒有極信号同期入力に接続すれば、30秒有極信号同期させることができます。

#### 24 V系親時計との同期



#### 8. 起動方法(工事業者様へ)



設置後はじめての起動や、メンテナンス後の再起動をする場合、機器 内部の操作が必要になりますので、必ず工事業者へご依頼ください。 お客様が行うと、感電・火災・落下の危険があります。

設置後はじめての起動や、メンテナンス後の再起動をする場合、必ず本書に従った方法で行ってください。誤った操作をすると、本製品が正しく動作しなかったり、内部に記憶したプログラムが消失する場合があります。

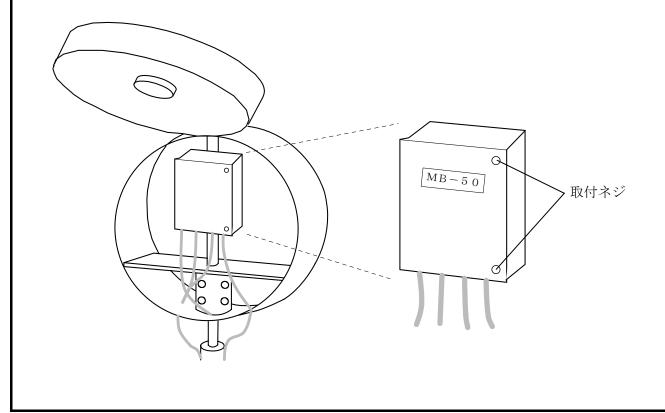


本製品は、電源スイッチがありません。設置後はじめての起動や、メンテナンス後の再起動をする場合は、必ず以下の手順で起動してください。

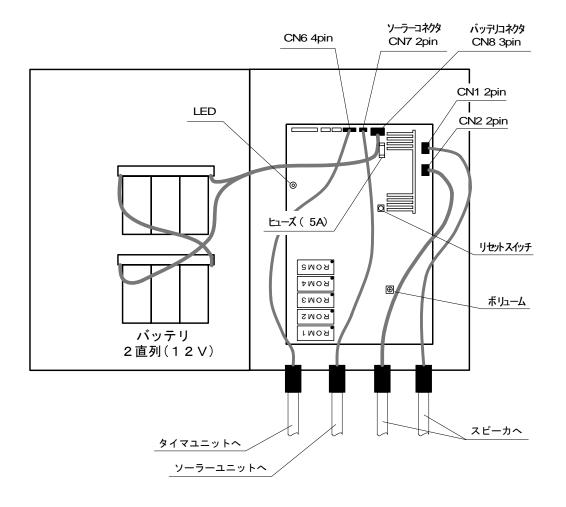
ここに示す内容は、接続される他の機器との全ての結線が完了していることを前提としていますので操作をする前に、再度結線をご確認ください。

#### 8-1. 起動の準備

①時計体を開け、メロディユニット (MB-50) のケースを開けます。

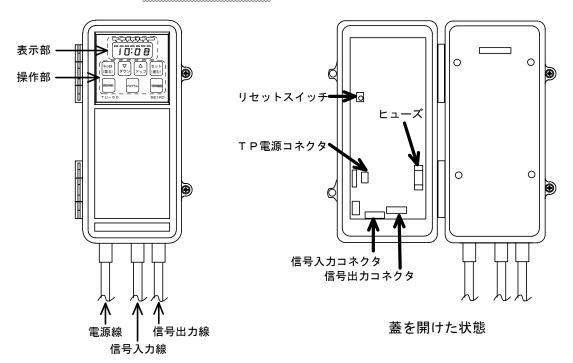


- ②メロディユニット基板上のコネクタを、「バッテリコネクタ」「ソーラーコネクタ」の順で差し込みます。
- ③メロディユニット基板上の「リセットスイッチ」を押します。



④メロディユニットのケースを閉め、時計体を元通りに閉めます。

- ⑤タイマユニットの上蓋を開け、TP電源コネクタを接続します。
- ⑥タイマユニット基板上の「リセットスイッチ」を押します。



- ⑦タイマユニットの上蓋を元通りに取り付けます。
- ⑧タイマユニットの液晶表示部が文字または数字を表示していることを確認します。 (表示内容は接続している機器の違いにより異なります)

液晶表示部に何も表示していない場合は、「結線」、「ヒューズ」、「コネクタの差し込み」を 確認してください。

結線が間違いないのに、液晶表示部に何も表示しなかったり、現在時刻設定後に、右のように表示している場合は、バッテリの電池残量不足です。 結線およびコネクタの差込みを確認の上、ソーラーユニットを使った、 バッテリの充電をしてください。



バッテリの充電をする場合は、<u>ソーラーコネクタとバッテリコネクタ以外の接続(コネクタ)を、いったんはずし</u>、日光がソーラーユニットのパネルに当たる状態で2~3時間放置してください。

放置後、①~⑧の操作を再度行ってください。

#### 8-2. 起動操作

この章で扱う操作は、設置後の最初の起動、または電池交換等のメンテナンス後に行う操作です。 通常運用時の操作は、「9.操作方法(基本編)」「10.操作方法(応用編)」をご覧ください。

操作の前に、必ず「8-1. 起動の準備」を実施してください。

本製品と外部機器との接続により、操作方法が違いますので、設置された製品の接続をご確認の上、該当する項目の操作をしてください。

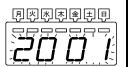
●単独使用, 30秒同期接続,シリアル同期接続の場合

(2000年~2099年まで設定できます。)

①タイマユニットの「リセットスイッチ」を押すと、結線確認動作を始め、 約10秒後に、「現在年」設定表示になります。



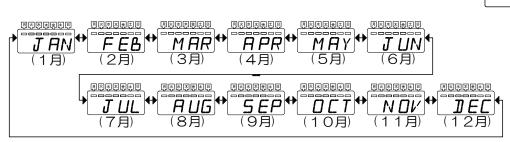
②  $\left[\begin{array}{c} \nabla \\ \varphi_{\mathcal{D}\mathcal{D}} \end{array}\right]$  または  $\left[\begin{array}{c} \Delta \\ \mathbb{P}_{\mathcal{P}\mathcal{D}\mathcal{D}} \end{array}\right]$  を押して、設定する「現在年」を表示させます。



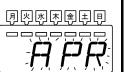
③ (進む) を押すと、「現在年」が設定され、「現在月」設定表示になります。



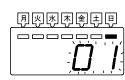
「現在月」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。



④  $\left(\begin{array}{c} \nabla \\ g \cap \mathcal{V} \end{array}\right)$  または  $\left(\begin{array}{c} \Delta \\ \mathcal{P} \cap \mathcal{V} \end{array}\right)$  を押して、設定する「現在月」を表示させます。

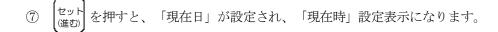


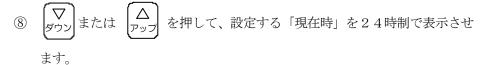
⑤  $\begin{bmatrix} t_{yy} \\ (it) \end{bmatrix}$  を押すと、「現在月」が設定され、「現在日」設定表示になります。



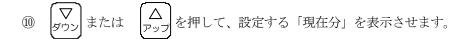
⑥  $\begin{bmatrix} 
abla \\ 
ar{g}
\end{pmatrix}$  または  $\begin{bmatrix} 
\Delta \\ 
PyJ \end{bmatrix}$  を押して、設定する「現在日」を表示させます。



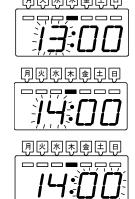




⑨ 「セット」を押すと、「現在時」が設定され、「現在分」設定表示になります。



- ① 正確な時計を用意し、0秒のタイミングで、 (せット (進む) を押してください。 確認のために、5秒間だけ「秒」表示になります。
- ② 5秒を経過すると、通常の「曜時分」表示になります。









年月日の設定は、本製品が動作するために不可欠な情報ですので、必ず正確に設定してください。

30秒同期は、毎日午前1時に行います。修正範囲は内蔵時計に対し±30秒です。 これ以上のくるいに対しては修正がききませんので、ご注意ください。

#### ●長波受信器接続の場合

長波受信器が現在時刻を自動的に受信しますので、手動操作の必要はありません。

以下に、動作確認のための操作手順を以下に示します。

- ①タイマユニットの「リセットスイッチ」を押した直後に「長波受信器」の接続を自動認識し、「LFR」(受信中)表示になります。
- ②この状態で「長波受信器」が受信完了するまで放置すれば、通常の「曜時分」 表示になります。放置する時間は通常3~5分です。(受信状態により変わります)





#### 【プログラム設定について】

本製品は、工場出荷時にはプログラムが書き込まれていません。

従って、本製品をはじめてご使用する際は、プログラム設定をする必要があります。

なお、いったん設定したプログラムは内部に記憶されますので、再起動の際には設定が不要になります。 プログラムの設定方法については、9章, 10章の各プログラム設定の項目をご参照ください。

25

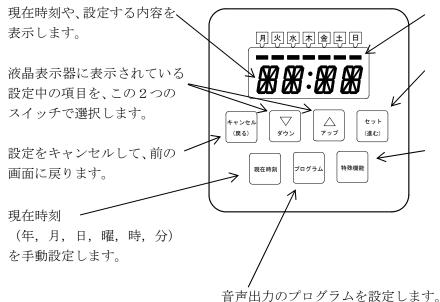
# 9. 操作方法(基本編)

本製品は、工場出荷時にはプログラムが書き込まれていません。 したがって、はじめてのご使用の際には、プログラム設定をする必要があります。 なお、いったんプログラムした内容は、電源を切っても記憶していますので、プログラムの変更や追加が 必要な場合のみ、再度設定することになります。

本章の操作を行う場合は、「8. 起動方法」の操作を行った後に、実施してください。

# 9. 操作方法 (基本編

まず、操作を行うタイマユニットの、表示部と操作部の、名称と機能について、簡単に説明します。



現在の曜日や設定する内容を 表示します。

液晶表示器に表示している内容をセットし、次の設定表示 移ります。

特殊機能の、テスト鳴らし、 出力停止、履歴表示、 電圧表示を設定します。

操作は、必ず 現在時刻 「プログラム」 特殊設定 のいずれかを押すことではじめます。

各種の設定をする場合、  $\begin{bmatrix} \nabla \\ g \gamma \rangle \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \Delta \\ P \gamma \gamma \end{bmatrix}$  により、表示している数値の増減や、表示内容の選択をします。

 $\begin{bmatrix} 
abla \\ 
\nabla \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 
\Delta \\ 
P_{y} 
abla \end{bmatrix}$  により変化するのは、液晶表示器の点滅をしている表示部分です。

設定モードには、連続して複数の設定をする場合があります。この際、表示されている内容を変えたく

ない場合は、 tvット (進む) を押すと1つ先の設定表示になります。

また、 $\binom{\mathsf{HYM}}{(\mathsf{E}\!\!\mathsf{G}\!\!)}$  を押すと1つ前の設定表示に戻りますので、誤って設定した内容を修正することができます。

# 9 操作方法(基本編

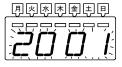
#### 9-1. 現在時刻の誤差修正

本製品は、30秒同期接続、シリアル同期接続、長波受信器接続が可能であり、これらの接続をしている場合は、積算誤差はありませんので、時刻の修正操作は不要です。

単独で使用している場合にのみ、定期的にこの操作を行い、時刻を合わせてください。



を押すと、「現在年」設定表示になります。



**用火水木金井**用

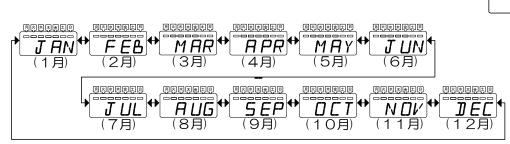
または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ P y J \end{bmatrix}$ 

を押して、設定する「現在年」を表示させます。

(2000年~2099年まで設定できます。)

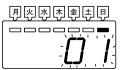
「現在月」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。







⑤  $\begin{bmatrix} t_{y} \\ (it) \end{bmatrix}$  を押すと、「現在月」が設定され、「現在日」設定表示になります。



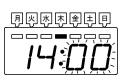


⑦  $\left\{ \begin{array}{c} \{z_{yy}\} \\ (ital) \end{array} \right\}$  を押すと、「現在日」が設定され、「現在時」設定表示になります。





- ⑨ セット を押すと、「現在時」が設定され、「現在分」設定表示になります。
- $\left[egin{array}{c} igbisepsilon \ iggr_{g
  ho
  u} \end{array}
  ight]$  または  $\left[igstrut_{
  m P
  u} J
  ight]$  を押して、設定する「現在分」を表示させます。
- ① 正確な時計を用意し、0秒のタイミングで、 (世ット (進む) を押してください。 確認のために、5秒間だけ「秒」表示になります。
- ② 5秒を経過すると、通常の「曜時分」表示になります。









## 9-2. タイマプログラム設定

特定の曜日と時刻になると作動するようなプログラムを、「タイマプログラム」と呼び、合計 16プログラム(PR01~PR16)を設定することができます。

「タイマプログラム」は、「作動曜日」「作動時刻」「曲番」「音量」「リピート回数」を各プログラムごとに設定することが可能で、設置する環境や目的に合わせた、最適な設定ができます。

() (7075A

を押すと、「プログラム名」設定表示になります。

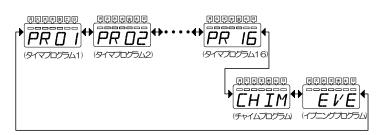


または $\left[ egin{array}{c} \Delta \\ \mathcal{P}$ ップ

を押して、設定する「プログラム名」を表示させます。

「プログラム名設定表示」の内容は、下図のように切り替わります。





③ 【セット (進む)

を押すと、「プログラム名」が設定され、「作動曜日」設定表示になり



ます。

(液晶表示器には、現在設定されている内容が表示されます。以後同様です。) (プログラムが未設定の場合は、「OFF」と表示されます。)

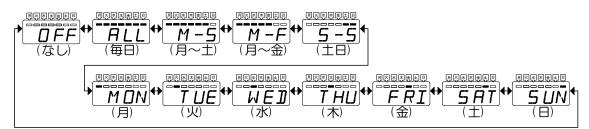
④ ダウン

または  $\left( \begin{array}{c} \Delta \\ \mathcal{D} \end{array} \right)$ 

を押して、設定する「作動曜日」を表示させます。



「作動曜日」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。



「OFF」の状態で $\left( \begin{array}{c} \{z_{yy}\}\\ (\underline{u}\underline{v}) \end{array} \right)$  を押すと、記憶していたそのプログラムの内容を

消去し、通常の「曜時分」表示になります。

⑤ (進む) を押すと、「作動曜日

を押すと、「作動曜日」が設定され、「TIME」を表示します。



29

⑥ セット を押すと、「作動時刻」設定表示になり、「時」が点滅します。



⑦  $\begin{bmatrix} \nabla \\ g \cap \mathcal{V} \end{bmatrix}$  または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ P \vee \mathcal{I} \end{bmatrix}$  を押して、設定する「作動時刻」の「時」を表示させます。必ず、24時制で入力してください。



⑧  $\left( \begin{array}{c} {\it t}_{yy} {\it h} \\ {\it (ital)} \end{array} \right)$  を押すと、「作動時刻」の「時」が設定され、「分」が点滅します。

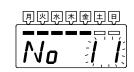




⑩ (セット ) を押すと、「作動時刻」が設定され、「曲番設定」表示になります。



①  $\boxed{\nabla}$  または  $\boxed{\Delta}$  を押して、設定する「曲番」( $N \circ 0 1 \sim N \circ 1 6$ )を表示させます。( $\cancel{\times} 4 7$ ページの「曲番一覧」を参照してください。)



② typ を押すと、「曲番」が設定され、「音量」設定表示になります。



③  $\boxed{\nabla}$  または  $\boxed{\triangle}$  を押して、設定する「音量」( $VOL0\sim VOL9$ )を表示させます。 VOL9 が最大で、VOL0 は無音です。



④ (せット を押すと、「音量」が設定され、「リピート回数」設定表示になります。



⑮  $\begin{pmatrix} \nabla \\ g_{\mathcal{D}\mathcal{D}} \end{pmatrix}$  または  $\begin{pmatrix} \Delta \\ P_{\mathcal{D}\mathcal{D}} \end{pmatrix}$  を押して、設定する「リピート回数」(REPO $\sim$ REP9)を表示させます。 1回鳴らしは、REPOです。



(16) (セット を押すと、「リピート回数」が設定され、通常の「曜時分」表示になります。



1つのプログラムを設定するたびに通常の「曜時分」表示に戻りますので、各プログラムごとに設定操作を繰り返してください。

#### 9-3. チャイムプログラム設定

毎正時にチャイムを鳴らしたい場合は、この「チャイムプログラム」を使って簡単に設定することがで きます。

「チャイムプログラム」は、「作動曜日」「作動時間帯」「曲番」「音量」「リピート回数」を設定す ることが可能です。

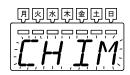
(1)

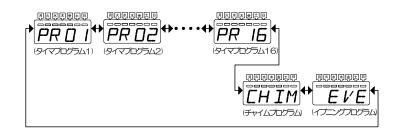
を押すと、「プログラム名」設定表示になります。

用火水木金土田

を押して、設定する「プログラム名」を表示させます。

「プログラム名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





セット を押すと、「プログラム名」が設定され、「作動曜日」設定表示になり 用火水木鱼出印

ます。

(液晶表示器には、現在設定されている内容が表示されます。以後同様です。)

または

を押して、設定する「作動曜日」を表示させます。



「作動曜日」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。



セット 「OFF」の状態で を押すと、記憶していたそのプログラムの内容を

消去し、通常の「曜時分」表示になります。

を押すと、 「作動曜日」が設定され、「HOUR」を表示します。

即以外外便是原

**即以以外负负** 

セット

を押すと、「作動時間帯」設定表示になり、「開始時」が点滅します。

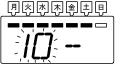




または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ Pップ \end{bmatrix}$ 

を押して、設定する「開始時」を表示させます。必ず、

24時制で入力してください。



(単型)

を押すと、「開始時」が設定され、「終了時」が点滅します。

9 \bigg\rightarrow{\nabla}{\nabla}

または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ Pップ \end{bmatrix}$ 

を押して、設定する「終了時」を表示させます。必ず、

24時制で入力してください。



① (世ット (建立)

を押すと、「作動時間帯」が設定され、「曲番」設定表示になります。



①  $\boxed{\nabla}$  または  $\boxed{\triangle}$  を押して、設定する「曲番」( $N \circ 0 \ 1 \sim N \circ 1 \ 6$ )

を表示させます。(※47ページの「曲番一覧」を参照してください。)







④ を押すと、「音量」が設定され、「リピート回数」設定表示になります。



⑤  $\sqrt{\nabla}$  または  $\sqrt{\Delta}$  を押して、設定する「リピート回数」(REPO~ REP9)を表示させます。 1回鳴らしは、REPOです。



® (♥ット) を押すと、「リピート回数」が設定され、通常の「曜時分」表示になります。



#### 9-4. イブニングプログラム設定

1日1回、月ごとに違う時刻(正時)にプログラムを実行したい場合、このイブニングプログラムで実現できます。

たとえば、日暮れの時刻に音楽やメッセージを流したい場合、季節により変化する日没時刻にあわせて 月ごとに動作時刻を設定できます。イブニングプログラムも他のプログラムと同様、「動作曜日」「曲番」 「音量」「リピート回数」を設定することが可能です。 (月ごとに変えることはできません)



を押すと、「プログラム名」設定表示になります。

PRO!

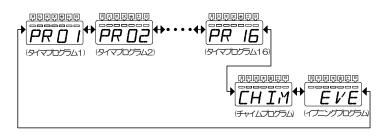
2 (مربع على ال

または 🔼

を押して、設定する「プログラム名」を表示させます。

「プログラム名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





を押すと、「プログラム名」が設定され、「動作曜日」設定表示になり

ます。

(液晶表示部には、現在設定されている内容が表示されます。以後同様です。)

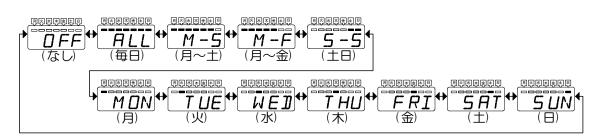
④ \( \sqrt{\sq}\}}}\sqrt{\sq}}}}}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}}}}}}}\eqsign{\sq}\sqrt{\sqrt{\sq}}\sqrt{\sq}\sq}\sign{\sqrt{\sq}\sq}\sqrt{\sq}\sign{\sqrt{\sq}\sq}\sq}\sign{\sqrt{\sq}\eq\sign{\sq}\eq\sign{\sqrt{\sq}\eqs}\eqsittithightit{\sq}\sign{\sign{\sq}\eqsittit{\sq}\eq

または

を押して、設定する「動作曜日」を表示させます。



「動作曜日」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。



「OFF」の状態で

セット (雑生)

を押すと、記憶していたそのプログラムの内容を

消去し、通常の「曜時分」表示になります。

⑤ **(建立)** 

を押すと「月別動作時刻」が設定され、「曲番」設定表示になります。

を表示させます。(※47ページの「曲番一覧」を参照してください。)

① (プリト) を押すと、「曲番」が設定され、「音量」設定表示になります。





⑨ (せット) を押すと、「音量」が設定され、「リピート回数」設定表示になります。



①  $\left( \begin{array}{c} \nabla \\ \mathbf{v} \end{array} \right)$  または  $\left( \begin{array}{c} \Delta \\ \mathbf{r} \end{aligned} \right)$  を押して、設定する「リピート回数」(REPO  $\sim$  REP9)を表示させます。1回鳴らしは、REPOです。



① (世ット) を押すと、「リピート回数」が設定され、「月別動作時刻」設定表示になります。



② 表示されている「月」を確認して、 を押すと、「動作時刻」設定表示になります。



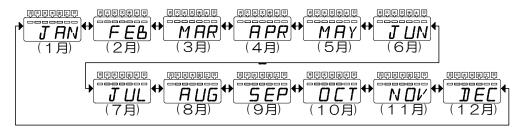


④ はット を押すと、「動作時刻」が設定され、次の「月」設定表示になります。



⑮ ⑫から⑭を繰り返し、すべての「月」を設定します。

(動作しない月を設けることはできませんので、すべての月について設定してください。) 「月」の表示の内容は、下図のように切り替わります。



⑭ すべての「月」の設定をすると、通常の「曜時分」表示になります。



#### 10. 操作方法(応用編)

この章では、「9. 操作方法(基本編)」操作時や、メンテナンス時に便利な、特殊な使用方法について 説明します。通常の使用方法では、この章に書いてある操作は、特に必要ありません。

この章で説明する応用操作は、「試し鳴らし」「鳴り止め」「サマータイム設定」「修正履歴確認」「電圧表示」です。

タイマユニットの、表示部と操作部の名称と機能については、「9. 操作方法(基本編)」をご参照ください。

#### 10-1. 試し鳴らし

プログラムを設定する際に、この機能により実際のメロディを試聴することができます。

1 特殊設定

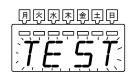
を押すと、「特殊機能名」設定表示になります。

2 (V

または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ Pップ \end{bmatrix}$ 

を押して、設定する「特殊機能名」を表示させます。

「特殊機能名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





③ 【ゼット】を押すと、「特殊機能名」が設定され、「曲番」設定表示になります。

④ØØØ

または  $\begin{bmatrix} \Delta \\ P y \end{bmatrix}$ 

を押して、設定する「曲番」 (No01~No16)

を表示させます。(※47ページの「曲番一覧」を参照してください。)

⑤ (せット) を押すと、「曲番」が設定され、「音量」設定表示になります。

⑦ 「健力」を押すと、「音量」が設定され、その音量でメロディが鳴ります。

表示は③の「曲番」設定表示になり、続けて入力ができます。 メロディが鳴っている最中でも「曲番」と「音量」が再設定されると、 それまでの「試し鳴らし」を中断し、新たな設定で「試し鳴らし」を開始します。











#### 10-2. 鳴り止め

特別なイベント開催等の理由で、メロディ出力を一時的にとりやめたい場合、この機能により、すべて のメロディ出力を止める事ができます。この機能は24時間後に自動的に解除されます。

を押すと、「特殊機能名」設定表示になります。

月火水木金土日

を押して、設定する「特殊機能名」を表示させます。

「特殊機能名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





を押すと、「鳴り止め」が設定され、「STOP」の表示になります。

この状態のまま放置すれば、設定した時刻から24時間はメロディ出力を 停止します。24時間経過後は、自動的に、設定されているプログラム通りに 動作します。

24時間以内でも何かスイッチを操作すると「鳴り止め」は解除され、通常の 「曜時分」表示になります。



#### 10 - 3. $\forall \forall \neg \forall A$

本製品に、長波受信器やシリアル信号同期を使用していない場合、タイマユニットで手動の「サマータ イム」設定が可能です。「サマータイム」設定を「+1」にすると、次の午前2時に時計を1時間進めま す。「サマータイム」設定を「-1」にすると、次の午前3時に時計を1時間戻します。タイマユニット は「サマータイム」機能の実施履歴および実施中の表示機能は持っていませんので、ご注意ください。

を押すと、 「特殊機能名」設定表示になります。



を押して、設定する「特殊機能名」を表示させます。

「特殊機能名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





③ **(痛な**) ねると

を押すと、「サマータイム」が設定され、「サマータイム予約」設定

表示になります。

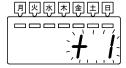
(液晶表示部には、現在設定されている内容が表示されます。以後同様です。)

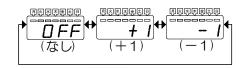


または (アップ

を押して、設定する「サマータイム予約」を表示させ

ます。「サマータイム予約」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





「OFF」の状態で

を押すと、設定されていた「サマータイム」機能を

解除し、通常の「曜時分」表示になります。

⑤ (建立)

を押すと、「サマータイム」機能が予約され、点滅の「曜時分」表示

(425)

になります。

点滅表示は、予約されていた「サマータイム」機能が実行されると、通常の 「曜時分」表示に戻ります。

#### 10-4. 修正履歴

本製品は、30秒同期接続、シリアル同期接続、長波受信器接続が可能であり、これらの接続をしている場合は、時計の積算誤差を修正することができます。この機能を確認する場合、「修正履歴」を使います。

単独で使用している場合には、「修正履歴」は「修正なし」として表示されます。

特殊設定

を押すと、「特殊機能名」設定表示になります。

(دونه (عرفه

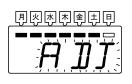
または アップ

を押して、「修正履歴」を示す「ADJ」を表示させ

ます。「特殊機能名」設定表示の内容は,下図のように切り替わります。



③この状態で当日を含めた前1週間分の「修正履歴」を示しています。 右の例では、前の日曜日に修正に失敗していることを示します。







を押すと、通常の「曜時分」表示に戻ります。



#### 10-5. 電圧表示

本製品は、バッテリを電源にしており、その状態を知るために、この機能を使います。 バッテリ電圧が不足している場合は、充電回路の故障、または蓄電池の劣化が考えられますので、点検・ 整備をご依頼ください。



を押すと、「特殊機能名」設定表示になります。



②Øプン

または  $\left[egin{array}{c} \Delta \\ extbf{アップ} \end{array}
ight]$ 

を押して、「電圧表示」を示す「BATT」を表示させ

ます。「特殊機能名」設定表示の内容は、下図のように切り替わります。





③この状態でメロディユニットに内蔵されたバッテリの「電圧」の状態を 示しています。





通常、「曜日」を表す部分の点灯が多いほど電圧が高いことを示します。 一番左の表示が点滅している場合は、電圧が低下し、メロディチャイム本体内で電池保護機能が働き、メロディ出力を止めていることを示します。

4 (戻る)

を押すと、通常の「曜時分」表示に戻ります。



## 11. 故障と思われる前に

## お客様へ

ここでは、通常運用時でのトラブルについて説明します。まず、次のことを確認してください。

症  状	原 因	処 置
・液晶表示部が点灯しない。	・電池電圧が不足。	・工事業者にご依頼ください。
	・ヒューズが切れている。	・工事業者にご依頼ください。
・液晶表示部が時刻入力状態	・現在時刻設定をしていない	・現在時刻設定をする
になっている。	・電池電圧が不足。	・工事業者にご依頼ください。
・液晶表示部に「BATT」	・電池電圧が不足。	・工事業者にご依頼ください。
と表示されている。		
・時計がくるう。	・内蔵時計の積算誤差。	・所定の方法で、時計を合わせてくださ
	(外部同期なしの場合)	٧٠°
	・外部同期がかからない	・工事業者にご依頼ください。
	(外部同期ありの場合)	
・音声が出ない。途切れる。	・音量設定が小さすぎる。	・音量設定を適当な値に上げます。
	<ul><li>プログラムが設定されてない。</li></ul>	・プログラムを設定します。
	・電池電圧が不足。	・工事業者にご依頼ください。
・音声が歪む。音が大きい。	・音量設定が大きすぎる。	・音量設定を適当な値に下げます。

以上の確認で改善しない場合は、お買いあげいただいた販売店、もしくは販売会社へ点検をご依頼ください。



本製品の、点検・修理は、必ずお買いあげいただいた販売店、もしくは 販売会社へご依頼ください。お客様が作業を行うと、感電・火災・人身 事故にいたることがあります。

# 工事業者様へ

ここでは、設置時、通常運用時を含めたトラブルについて説明します。まず、次のことを確認してください。

症 状	原 因	処 置
・液晶表示部が点灯しない。	・結線が不完全。	・「結線方法」に従い正しく結線して
		ください。
	・メロディユニット内のコネ	・コネクタを一旦はずし、約1分後に、
	クタを差し込んでいない。	正しい順番で差し込みます。
	または、間違った順番で差	
	し込んだ。	
	・電池残量がない。	・電池の端子電圧を測り、6 V以下であ
		れば、所定の方法で充電します。
	・ヒューズが切れている。	・タイマユニット、メロディユニットの
		切れているヒューズを交換します。
・30秒同期がきかない。	・結線が不完全。	・「結線方法」に従い正しく結線して
		ください。
	・信号が出ていない。	・信号ラインの電圧を測り、30秒に1
		回信号が出ているか確認し、正しく結
		線します。
・シリアル同期がきかない。	・結線が不完全。	・「結線方法」に従い正しく結線して
	/	ください。
	・信号が出ていない。	・信号ラインの電圧を測り、30秒に1
		回の間隔で信号が出ているか確認し、
日本では明いではってい	1440 187 d A	正しく結線します。
・長波受信器が受信できな	・結線が不完全。	・「結線方法」に従い正しく結線して
V ′₀	・電波状況が悪い。	ください。 ・電波状況の良い場所に、長波受信器を
	・电仮状化が悪い。	移設します。
・電池電圧表示ができない。	 ・結線が不完全。	<ul><li>・「結線方法」に従い正しく結線して</li></ul>
・电心电圧及小がくさない。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ください。
・音声が出ない。途切れる。	 ・結線が不完全	・「結線方法」に従い正しく結線して
	が日内水ガーン [1・フロー王]	ください。
	・音量設定が小さすぎる。	・音量を適当な値に上げます。
	<ul><li>・プログラムが設定されてい</li></ul>	<ul><li>・タイマユニットでプログラムを設定し</li></ul>
	ない。	ます。
	<ul><li>電池電圧が不足。</li></ul>	・タイマユニットに「BATT」表示が
		出ている場合は、所定の方法で充電し
		ます。
	・音声ROMの実装が不完全	・必要な音声ROMをソケットに正しく
		実装します
<ul><li>・音声が歪む</li></ul>	<ul><li>・結線が不完全</li></ul>	・「結線方法」に従い正しく結線して
- · · ·		ください。
	・音量が大きすぎる。	・音量設定を適当な値に下げます。

# 工事業者様へ

「タイマユニット」の液晶表示部に「エラーメッセージ」が表示されることがあります。その意味と、 処置方法を示します。

タイマユニット液晶表示	原 因	処 置
· 「ERR1」	・長波受信器との結線が	・「結線方法」に従い正しく結線して
	不完全	ください。
	<ul><li>長波受信器との通信が</li></ul>	・通信線の周囲にノイズ源がないか確認
	不安定	する
· 「ERR2」	・「タイマユニット」と「メ	・「結線方法」に従い正しく結線して
	ロディユニット」との結線	ください。
	が不完全	
	・「タイマユニット」と「メ	・通信線の周囲にノイズ源がないか確認
	ロディユニット」との通信	する
	が不安定	
· 「ERR3」	・リセットスイッチを正しい	・「メロディユニット」「タイマユニッ
	順番で押していない	ト」の順番でリセットスイッチを押す
	<ul><li>「プログラム」の内容が壊</li></ul>	・「プログラム」を再度入力する
	れている	
• [-NP-]	・リセットスイッチを正しい	・「メロディユニット」「タイマユニッ
	順番で押していない	ト」の順で、リセットスイッチを押す
	<ul><li>「プログラム」の内容が壊</li></ul>	・「プログラム」を再度入力する
	れている	

#### 12. お客様へのお願い

## お客様へ

- ●両面ポール型時計を設置される場合は、建造物になりますので、『工作物確認申請』が必要です。
- ●時計の点検・補修・清掃について



1年に1回程度、お買い上げいただいた販売店、もしくは販売会社へご依頼ください。

高所での点検・補修・清掃作業は、人身事故にいたることがあります。

#### 工事業者様へ

- ●製品外装、取り付けボルトなどの錆は美観を損なうだけでなく、取り付け強度低下原因にもなりますので、1年に1回程度、取り付けボルトのゆるみ点検を行ってください。 また、著しい錆がでる前に清掃、塗装直しを実施された方が、製品を長持ちさせ、美観を維持することができます。
- - 特に工業団地や海岸付近は、もらい錆が発生しやすいので、表面をいつもきれいにしてください。
- ●製品の外装を拭くときは、湿った柔らかい布で拭いてください。
- ●汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を少量柔らかい布につけて拭き、拭いたあとでからぶきをしてください。
- ●ベンジン、シンナー、みがき粉、各種ブラシなどの使用はおやめください。

#### 13. バッテリの交換について

#### お客様へ

●本製品はバッテリを使用しております。このバッテリは消耗品であり、製品の性能を維持するためにも、 3~4年を目安に、定期的に交換を行ってください。



本製品のバッテリの交換は、お買い上げいただいた販売店、もしくは 販売会社へご依頼ください。

お客様が交換作業をされると、感電することがあります。

#### 工事業者様へ

- ●本製品に使用しているバッテリは、専用の「小型シール鉛蓄電池」です。必ず弊社指定のバッテリを ご使用ください。
- ●本製品の操作によりモニタできるバッテリ電圧、ならびにテスタ等による電圧測定では、バッテリの 劣化の状態は正確に把握できません。製品の性能を維持するためにも、3~4年を目安に、定期的に バッテリ交換を行ってください。
- ●製品のバッテリ交換をする場合は、配線の接続は、必ず元通りの状態に戻してください。誤った接続をすると、ヒューズ切れ、製品の破損につながる場合があります。
- ●製品のバッテリ交換をする場合は、すべての蓄電池を新品に交換してください。新しい蓄電池と 古い蓄電池を混ぜて使用すると、製品の性能を発揮できないばかりでなく、製品の故障の原因になる 場合があります。



本製品には、必ず指定のバッテリをご使用ください。 指定以外のバッテリを使用されると。蓄電池が液漏れ、破裂をおこし、 薬品によるやけどや、金属の腐食等により製品強度が低下し、製品が落

下するおそれがあります。

44

#### 14. 部品のご注文について

部品のご注文の際は、下記名称をご指定ください。

部品名	型式名	部品コード
ソーラーパネル	LP361C07A	93000004-3805
蓄電池(2個)	CYCLON 6VD	93410003-7200
ホーンスピーカー (2個)	SC-705	93000004-3219
メロディユニット基板	MB-50基板組立	93410011-0501
タイマユニット基板	TP-501パネル基板組立	93410002-1100
メロディユニットヒューズ	管入りミニヒューズ 125 V 5 A	93000004-3976
タイマユニットヒューズ	管入りミニヒューズ 125 V O. 5 A	93000004-3849

(ご注意) 蓄電池の交換は2個とも同時に行ってください。

#### 15. 保証について

- ●保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合は、保証書をそえて、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へお申し出ください。
- ●保障内容は、保証書に記載した通りです。
- ●修理可能な期間は、ご使用条件により著しく異なります。製品の性能については、お買い上げいただい た時の状態に戻らない場合もありますので、修理ご依頼の際は、お買い上げいただいた販売店もしくは 販売会社へご相談ください。
- ●修理の際、ソーラーパネル、バッテリ、スピーカー、その他付属品などは、一部代替部品を使用させて いただくこともありますので、ご了承ください。

# 16. 仕様

## メロディユニット 《MB-50》

	【電源部】		
電源	鉛シール蓄電池 12V 2.5Ah		
消費電力	最大 20W		
不日照補償	完全充電後70日 (ただし、1日あたり2分30秒の吹鳴の場合)		
充電方法	ソーラーユニットに10時~14時の間、直射日光があたること		
過放電防止機能	電池電圧10.0 V以下で音声出力停止		
過充電防止機能	電池電圧15.0 V以上で充電停止		
	【制御部】		
シリアル信号入力	タイマユニットを接続		
	【音源部】		
記憶方式	PCM (パルスコード変調) 方式		
記憶容量	4Mbit-EPROM×5個(最大8個まで)		
分解能	8 b i t (2 5 6 階調)、モノラル		
サンプリング周波数	22. 05kHz		
D/Aコンバータ	R-2Rラダー方式		
フィルタ	4次アクティブローパスフィルタ、 $f_c$ =31kHz		
曲目	4曲		
【音声出力部】			
音声アンプ	BTL出力方式 8W×2(8Ω接続時)		
【全体】			
動作温度範囲	-20°C~+60°C		
寸法	約 3 1 6 (H) × 2 5 6 (W) × 7 1 (D) mm		

## ソーラーユニット

最大出力	6 8 0 mW
最大出力動作電圧	16. 2 V
最大出力動作電流	4 2 m A
解放電圧	20. 52V

#### スピーカユニット

ホーンスピーカ 定	定格インピーダンス8Ω	定格入力5W	防噴流型	2個	オフホワイト
-----------	-------------	--------	------	----	--------

## タイマユニット 《TP-500》

内蔵時計精度	平均月差±3秒以内(+5℃~+35℃)
動作温度範囲	-20°C~+60°C
動作湿度範囲	90%以下(40℃)
電源	4.0~5.25V (メロディユニットから供給)
消費電力	最大 50mW
停電補償	なし(メロディユニットと共通電源)
	プログラム内容は不揮発性メモリにより保持
プログラム	タイマプログラム:16プログラム
	チャイムプログラム: 1プログラム
	イブニングプログラム:1プログラム
シリアル信号出力	定電流出力(6mA)
	4800bps, データ8bit, ストップ1bit, パリティ無し
シリアル信号入力	長波受信器または時計駆動器(3線式)を接続し、時刻同期をする
30秒有極信号入力	時計駆動器(2線式)または親時計を接続し、時刻同期をする
	(1日1回午前1時)
サマータイム	シリアル信号入力による自動調整、または前日手動予約設定
	前日手動予約設定は、導入:2時→3時 解除:3時→2時 の時刻調整を行う
表示器	アルファニューメリック液晶モニタ
寸法	2 1 1 (H) × 1 1 0 (W) × 7 7 (D) mm

## 曲番一覧

曲番	曲目	曲長	
N o 0 1	ウエストミンスターの鐘	27秒	
N o 0 2	家路	68秒	
N o 0 3	小鳥の鳴き声A	7秒	
N o 0 4	小鳥の鳴き声B	10秒	
N o 0 5~N o 1 6	なし(音は鳴りません)		

当製品に関するお問い合わせおよび修理依頼は、お買い上げいただいた販売店もしくは下記へご連絡ください。

## セイコータイムシステム株式会社

東	京	03 (5646) 1601	札	幌	011 (640) 6280
東	北	022 (261) 1323	信	越	0263 (27) 8601
名古	屋	052 (723) 8531	大	阪	06 (6445) 8804
広	島	082 (245) 2571	九	州	092 (475) 1291

# セイコータイムシステム株式会社

URL http://www.seiko-sts.co.jp